

Выводы. Студентоцентрированное образование эффективно улучшает успеваемость и ключевые навыки студентов, повышает их мотивацию и вовлеченность. Внедрение требует дополнительных усилий и ресурсов, включая развитие преподавателей и создание подходящих условий в образовательных учреждениях.

Итоги исследования подчеркивают важность студентоцентрированного подхода для повышения качества образования и подготовки студентов к успешной профессиональной деятельности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зиматкина, Т. И. Компетентностный подход в образовательном процессе медицинского вуза, его преимущества и перспективы / Т. И. Зиматкина, А. С. Александрович // Научные исследования XXI века. – 2024. – №5 (31) – С. 78–81.

2. Aleksandrovich, A. S. About formation of the academic competences of students of medico–diagnostic faculty and improvement of their training at the innovative basis / A. S. Aleksandrovich, T. I. Zimatkina // Международный академический вестник. – 2020. – Т. 49 (5). – С. 27–29.

ПРЕИМУЩЕСТВА МЕТОДА ЛИНЕЙНОГО УСКОРИТЕЛЯ В ЛЕЧЕНИИ ОНКОПАЦИЕНТОВ ПЕРЕД ИНЫМИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЛЕЧЕНИЯ

*Александрович А.С.¹, Якубчик А.А.¹, Грек Н.И.², Молчанова Ю.А.²,
Маркевич Н.Б.³, Кречик В.В.³*

Гродненский государственный медицинский университет¹,

Городская клиническая больница № 3 г. Гродно²,

Гродненская университетская клиника³

Актуальность. Лучевая терапия – один из основных методов лечения онкологических заболеваний с использованием высокоэнергетических рентгеновских, гамма–лучей, радиоизотопов или электронных пучков для уничтожения раковых клеток [1]. По данным ВОЗ, 70–75% онкологических пациентов нуждаются в таком лечении. Сегодня клиницисты переходят от просмотра плоских (одномерных) изображений к созданию и анализу сложных 3D–изображений, развивая новые направления лучевой терапии: конформную лучевую терапию и лучевой терапии с модуляцией интенсивности, а также 4D–конформной лучевой терапии под визуальным контролем. В тоже время, поле облучения максимально подобно контурам опухоли по форме и размеру и не повреждает окружающие здоровые ткани [1].

Цель. Сравнить преимущества метода линейных ускорителей при лечении онкологических пациентов перед другими методами лучевой терапии.

Методы исследования. С использованием методов информационно-аналитического метода анализа была проведена динамическая оценка результатов лечения 98 онкологических пациентов с помощью ускорителя заряженных частиц Elekta Synergy с ноября 2023 года в УЗ ГКБ №3 г. Гродно.

Результаты и их обсуждение. Важным преимуществом ускорителей перед устройствами, использующими кобальт, является то, что они абсолютно безопасны в нерабочем состоянии и не имеют мощного изотопного источника излучения, разрушающегося со временем. Преимущества линейного ускорителя «Elekta Synergy» перед кобальтовым оборудованием для лучевой терапии включают:

1. Топографическую подготовку;
2. Планирование облучения;
3. Коллимацию многолепесткового пучка и системную порталную визуализацию;
4. Контроль за наведением луча с использованием порталных изображений;
5. Многолепестковая коллимация луча;
6. Проведение сеанса лучевой терапии.

Преимущества лучевой терапии с помощью системы «Elekta Synergy»:

- Точная концентрация дозы в опухоли,
- Низкая доза в нормальных тканях,
- Позволяет исследовать возможность облучения мишеней вблизи критических структур,
- Не инвазивна,
- Не требует анестезии,
- Точный контроль,
- Низкий риск инфекционных осложнений после курса лечения,
- Не требует реабилитационного периода,
- Возможность амбулаторного лечения многих серьезных заболеваний без обязательной анестезиологической, реанимационной помощи

Пациенты, прошедшие этот курс, будут приглашены на контрольное исследование для оценки динамики полученных результатов.

Выводы. В настоящее время активно ведется поиск новых методов лучевой терапии с использованием линейных ускорителей, учитывая преимущество выраженного противоопухолевого действия и умеренных побочных эффектах в нормальных тканях.

ЛИТЕРАТУРА

1. Новое поколение линейных ускорителей «Elekta Synergy Platform» – новые возможности в лечении больных раком [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://spizhenko.clinic/sobytiya-novosti/novoe-pokolenie-linejnyh-uskoritelej-elekta-synergy-platform-novy-e-vozmozhnosti-v-lechenii-bol-nyh-rakom-v-kiberklinike-spizhenko>. – Дата доступа: 22.09.2024.